

# **BACKUP POWER**

## **BK-01**

**BUKU MANUAL**

**CONTROLLED COPY**

# **BACKUP POWER**

## **BK-01**

CONTROLLED COPY

PT. SINKO PRIMA ALLOY

SURABAYA - INDONESIA

CONTROLLED COPY

## Bab 1 Spesifikasi Teknis Utama Backup Power

### 1.1 Lingkungan kerja yang normal

#### Lingkungan pengoperasian

- a) Temperatur : 5°C ~ 40°C
- b) Kelembaban relative : 15 % ~ 93%
- c) Tekanan atmosfir : 700 hPa ~ 1060 hPa

#### Penyimpanan dan Pemindahan

- a) Temperatur lingkungan : -25°C ~ 70°C
- b) Kelembaban relatif : ≤ 93% RH
- c) Tekanan atmosfir : 700 hPa ~ 1060 hPa

### Spesifikasi BACKUP POWER

Tegangan masukan	:	220 Volt AC
Rentang frekuensi masukan	:	50/60 Hz
Beban maksimal	:	100 Watt
Tegangan keluaran	:	220 Volt AC
Rentang frekuensi keluaran	:	50/60 Hz
Signal	:	<i>Modified Sine Wave</i>
Arus pengisian battery	:	5 Ampere

## **Bab 2. Peringatan Pengamanan**

- 2.1 Bacalah dan pahami buku manual sebelum penggunaan.
- 2.2 Jauhkan unit dari api.
- 2.3 Pastikan beban unit dibawah atau sama dengan beban maksimal unit.
- 2.4 Setelah penggunaan selesai, harap cabut kabel power dari jala-jala listrik, untuk menghindari hal yang tidak diinginkan.

## **Bab 3. Peraturan Pemeliharaan**

- 3.1 Di bawah kondisi normal gunakanlah menurut Petunjuk Penggunaan unit ini, jika unit ini memiliki beberapa masalah, harap hubungi customer service kami. Perusahaan ini memiliki rekaman penjualan dan arsip pelanggan untuk setiap unit yang mendapatkan garansi servis selama satu tahun dari tanggal awal pembelian bergantung pada kondisi dan waktu.
- 3.2 Meskipun pada periode perawatan gratis, kami menarik biaya untuk perbaikan dengan alasan sebagai berikut:
  - a. Kesalahan pada penggunaan yang disebabkan pengoperasian di luar petunjuk pemakaian unit tersebut. (rusak karena terbentur, terjatuh, atau kesalahan yang lainnya; tidak bekerjanya unit karena terkena air atau kesalahan lainnya)
  - b. Kesalahan yang disebabkan jatuh ketika pengguna sudah meninggalkan lokasi pembelian.
  - c. Kesalahan pada persiapan, rekonstruksi, dekomposisi dan lain-lain di luar dari standart perusahaan kami.
  - d. Kerusakan yang disebabkan oleh bencana alam misalnya: kebakaran, banjir, gempa bumi dan lain-lain.
  - e. Kerusakan yang disebabkan oleh naik turunnya tegangan listrik secara drastis maupun di luar ketentuan tegangan standart unit tersebut.

- 3.3 Pada periode garansi, penggantian gratis untuk suku cadang selama satu tahun. Kecuali kabel power, petunjuk pemakaian dan beban pengepakan.

- 3.4 Servis perawatan gratis akan dibatalkan jika kami menemukan segel rusak.
- 3.5 Untuk biaya perawatan di luar periode garansi, perusahaan kami menyarankan untuk melanjutkan menggunakan “Kontak Perawatan Berkala”.

## **Bab 4. Perhatikan sebelum Pengoperasian**

- 4.1 Bacalah petunjuk penggunaan ini secara teliti sebelum mengoperasikan untuk memastikan unit dapat digunakan secara aman dan efektif.
- 4.2 Instalasi dan perawatan alat harus dilakukan mengikuti petunjuk penggunaan ini.
- 4.3 Unit ini harus ditaruh pada tempat yang datar. Letakkan pada tempat yang terang ketika akan dipindah. Hindari getaran dan goncangan yang terlalu kuat.
- 4.4 Frekuensi AC dan nilai tegangan harus sesuai dengan kebutuhan, dan memiliki kapasitas arus yang cukup.
- 4.5 Periksa semua perlengkapan, apakah sudah terpasang dengan baik dan benar serta sesuai dengan tempatnya.

## **Bab 5. Pembumian dan Sambungan Listrik Backup Power**

### **Pembumian :**

- 5.1 Sambungkan unit ke ground dan stop kontak sumber listrik melalui kabel listrik tiga jalur (steker tiga-kawat). Steker tiga kawat harus dimasukkan ke dalam stop kontak kabel tiga kawat dengan benar.
- 5.2 Jika sebuah stop kontak tiga-kawat tidak tersedia, seorang tukang listrik yang memenuhi syarat harus menginstal satu unit sesuai dengan aturan KONSUIL atau AKLI di Indonesia.
- 5.3 Dalam kondisi apapun jangan melepaskan konduktor pembumian dari steaker listrik.
- 5.4 Jangan gunakan kabel sambungan atau adaptor jenis apapun. Kabel listrik dan steaker harus utuh dan tidak rusak.

5.5 Jangan menggunakan pipa saluran dan lainnya sebagai grounding.

5.6 Pembumian yang benar dapat menjamin keselamatan dan menjaga dari interferensi power AC dan gelombang elektromagnetik.

#### **Sambungan Listrik ke Backup Power**

- 5.7 Pastikan power supply AC sesuai dengan spesifikasi.
- 5.8 Sambungkan kabel listrik/steker dari unit ke stop kontak yang telah digrounding/dibumikan dengan baik dan benar.
- 5.9 Pastikan lampu indikator Charge/Full Menyala.
- 5.10 Apabila Indikator berwarna hijau yang menandakan battery full, harap melepaskan kabel listrik dari sumber listrik.
- 5.11 Jika kabel listrik tidak terhubung dengan sempurna sebelum mengoperasikan unit, terdapat kemungkinan unit tidak bekerja dengan sempurna karena masukan daya yang tidak efisien.

#### **Bab 6. Pengoperasian Backup Power**

6.1 Hubungkan kabel power Backup Power ke sumber listrik yang memiliki pembumian. Indikator charge berwarna merah menandakan battery sedang dilakukan pengisian, sedangkan indikator berwarna hijau menandakan battery sudah penuh.

6.2 Hubungkan unit alat ke stop-kontak unit Backup Power.

6.3 Tekan saklar Backup Power ke posisi ON, maka Backup Power akan memberikan supply ke unit alat apabila listrik mati. Maka indikator inverter akan menyala berwarna merah.

6.4 Apabila sudah selesai digunakan, matikan dan cabut kabel power unit alat dan unit Backup Power.

## Bab 7. Pemecahan Masalah atas Gangguan pada Pengguna

No	Masalah	Solusi
1	Indikator Charge/Full tidak menyala.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Cek sambungan listrik</li><li>- Cek tegangan sumber listrik normal atau tidak</li></ul>
2	Saat listrik mati, indikator inverter tidak menyala.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pastikan saklar dalam posisi ON</li><li>- Cek battery apakah habis atau tidak, dengan cara dihubungkan ke sumber listrik cadangan, indikator charge menyala atau tidak.</li></ul>

## Bab 8. Perawatan dan Pemeliharaan

8.1 Pembeli tidak diijinkan untuk membuka atau membongkar isi dalam unit.

Setiap pemeliharaan atau pembaharuan harus dilakukan oleh orang yang terlatih dan profesional yang berwenang dari PT. Sinko Prima Alloy. Pemeliharaan harus dilakukan dengan komponen asli dari PT. Sinko Prima Alloy.

8.2 Dimohon untuk menarik steaker power supply ketika power listrik hendak dimatikan. Jika unit ini tidak digunakan dalam jangka waktu yang lama, dimohon untuk menarik steaker power supply dari sumber listrik, kemudian meletakkan unit ini pada tempat yang teduh, dingin dan kering.

8.3 Unit seharusnya dipelihara dan dibersihkan secara teratur.

### Cara pembersihan Backup Power sebagai berikut :

- a. Pertama-tama kabel listrik harus dilepas dari sumber listrik.
- b. Siapkan lap yang berisi air bersih tanpa bahan pembersih kemudian gosokkan secara merata ke seluruh bagian unit tersebut.

- c. Pergunakan lap kering dan bersih untuk mengeringkan, hingga keseluruhan unit tersebut benar-benar kering dan bersih



PT. SINKO PRIMA ALLOY

TAMBAK OSOWILANGUN NO.61  
PERGUDANGAN OSOWILANGUN PERMAI BLOK E7-E8  
SURABAYA - 60191  
TLP. 031-7492882, 74828816, 7482835  
[sinkoprime@gmail.com](mailto:sinkoprime@gmail.com)  
[teknik.sinkoprime@gmail.com](mailto:teknik.sinkoprime@gmail.com) 三  
Website: <http://www.elitech.co.id>

Release Date : 27 September 2021 rev01

CONTROLLED COPY